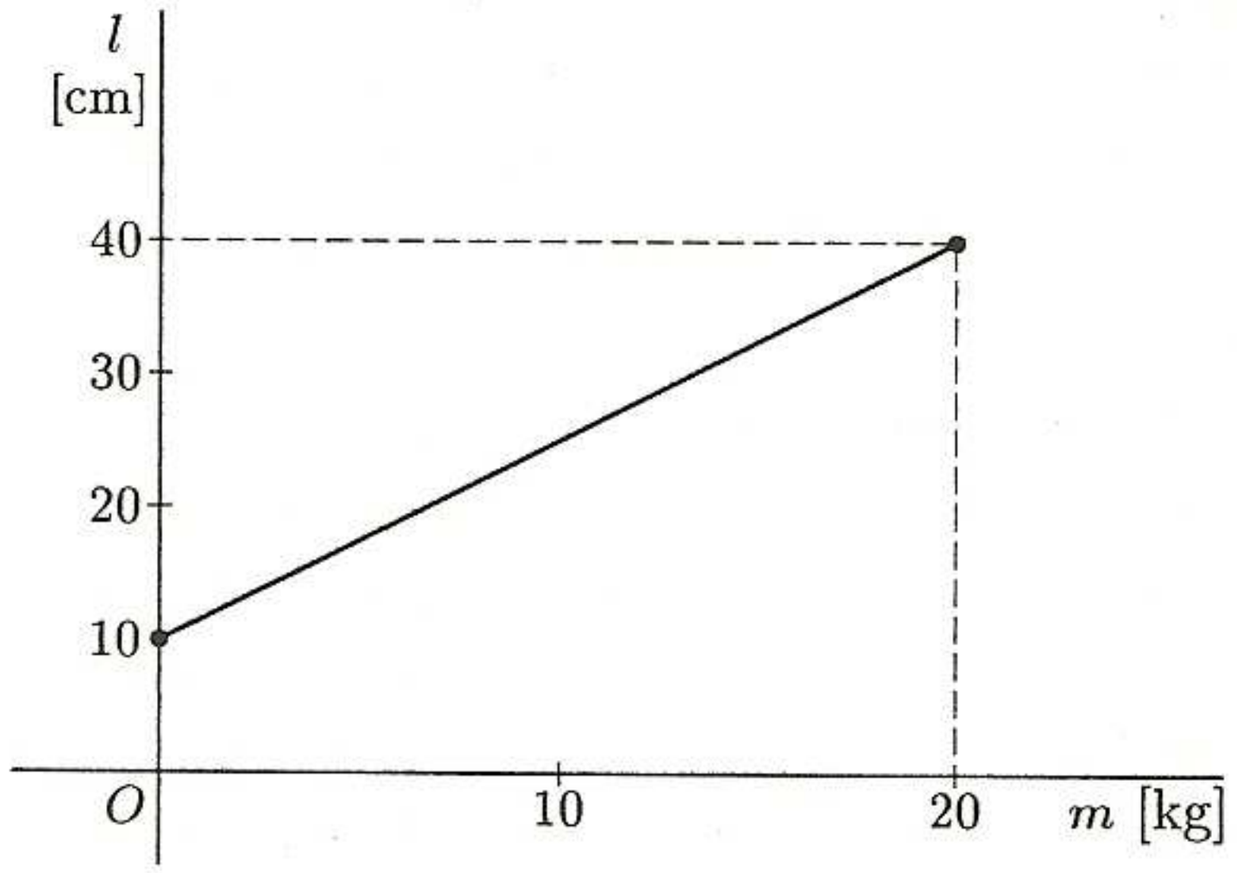
b) Nezatížená pružina má délku 10 cm.

c) Graf:



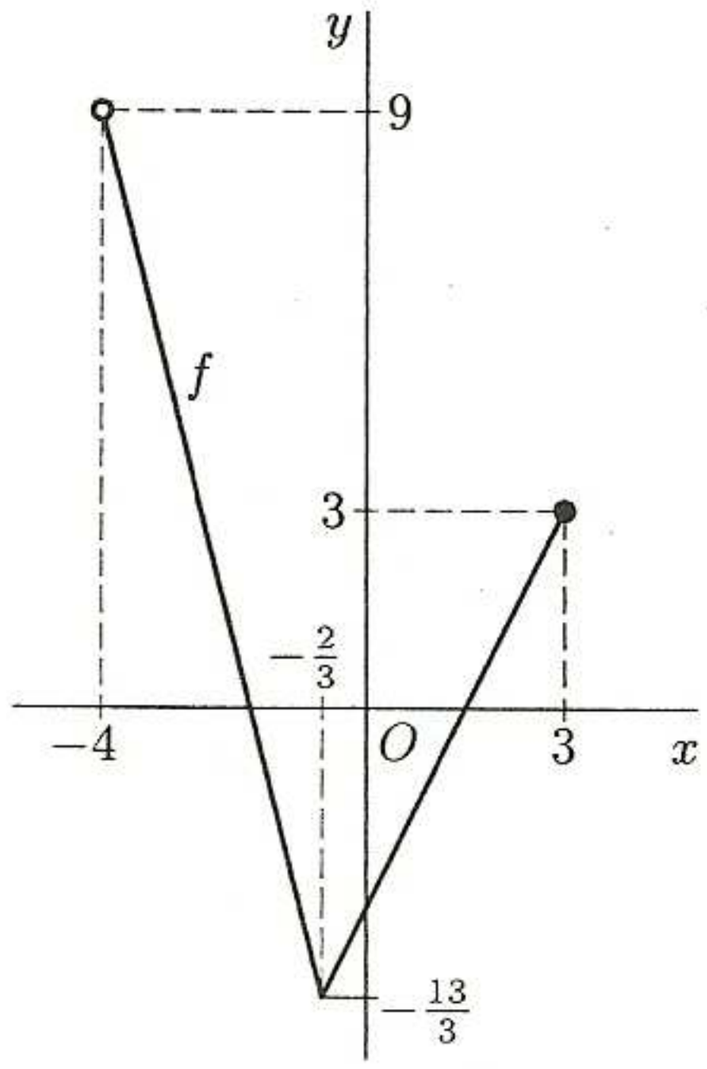
Řešení úlohy 144

a) Interval $(-4, 3\rangle$ rozdělíme na dvě části a v každé z nich odstraníme absolutní hodnotu.

$x \in \left(-4, -\frac{2}{3}\right)$: $\quad y = (-3x - 2) - x - 5 = -4x - 7$

$x \in \left\langle -\frac{2}{3}, 3\right\rangle$: $\quad y = 3x + 2 - x - 5 = 2x - 3$

Graf funkce f je složen z částí přímek:



b) Z grafu vyčteme, že oborem hodnot funkce f je interval $\left\langle -\frac{13}{3}, 9\right)$.